Anlage:

2x Control CUE1-DL7,5kW

Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen

Firma:

Grundfos

BESTELLDATEN:

BESTELLNR./DATUM: 4507253786/ 05.03.2014

KUNDE: Wasserverband Unteres Lafnitztal

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1200x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7035	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	unten	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

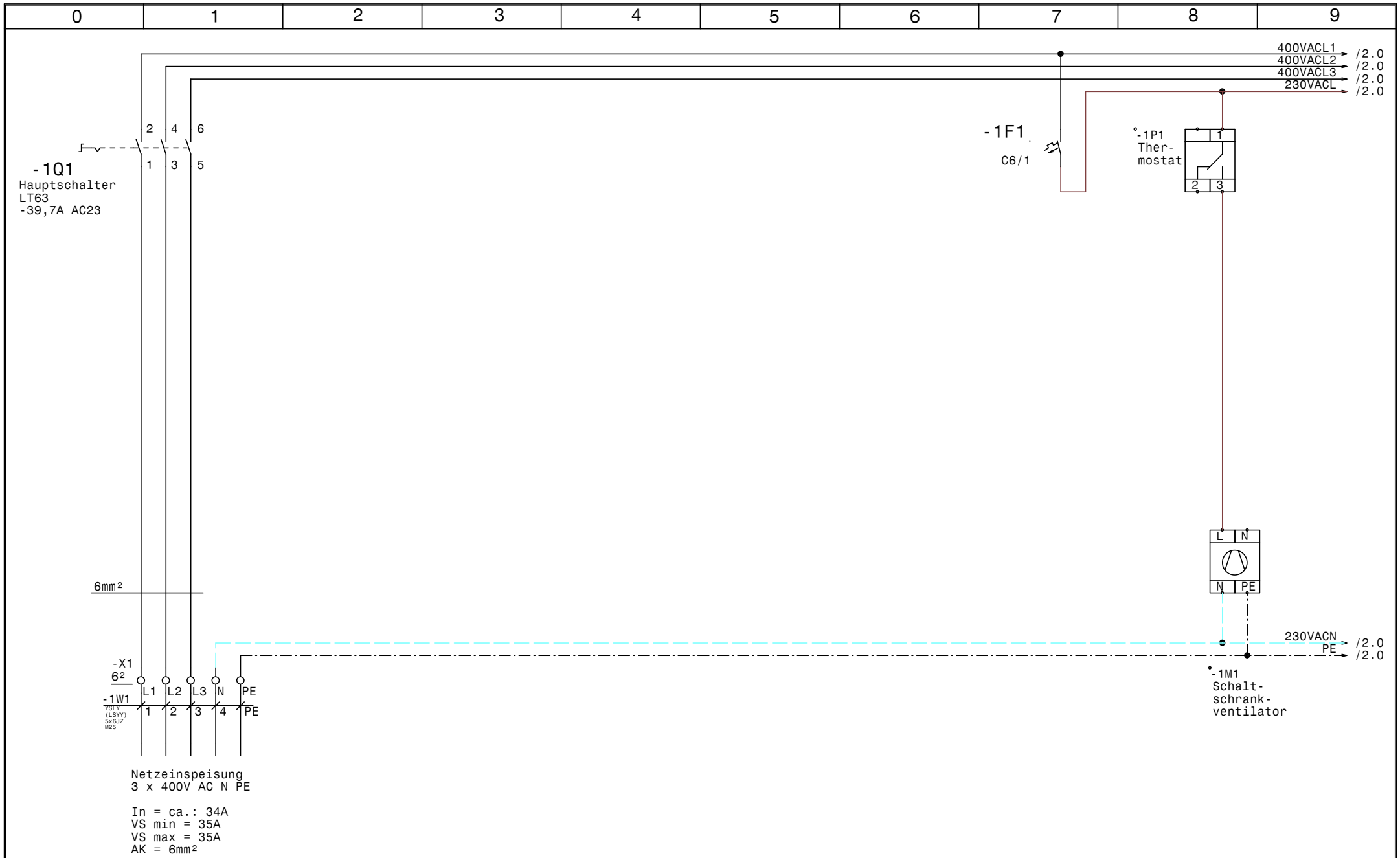
HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

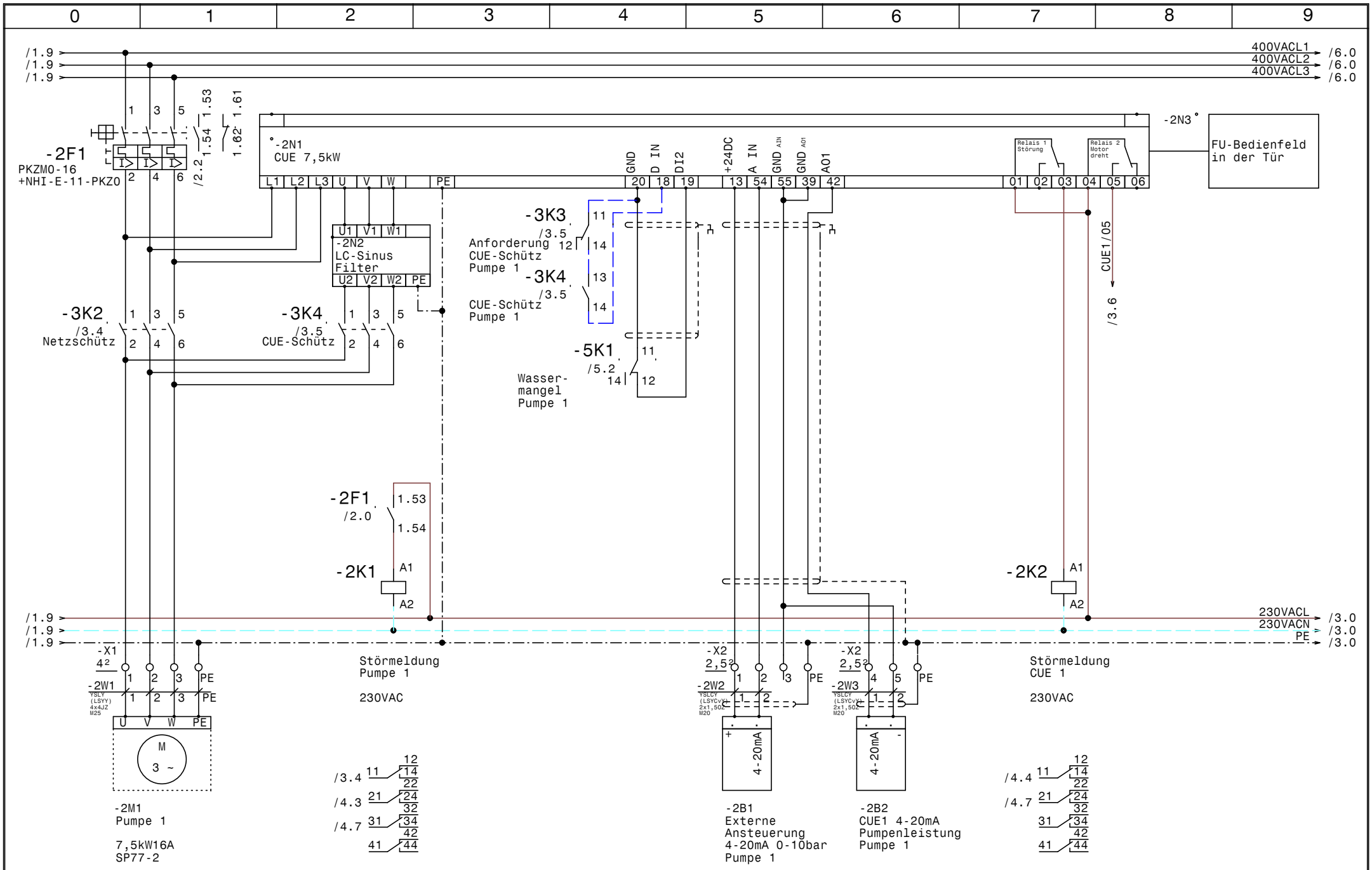
Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß
002 Pumpe 1
003 Steuerung Pumpe 1
004 Meldungen Pumpe 1
005 Wassermangel Pumpe 1
006 Pumpe 2
007 Steuerung Pumpe 2
008 Meldungen Pumpe 2
009 Wassermangel Pumpe 2



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	2x Control CUE1-DL7,5kW Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen Netzanschluß	Zeichn.Nr.: 068/14 Blatt 1 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

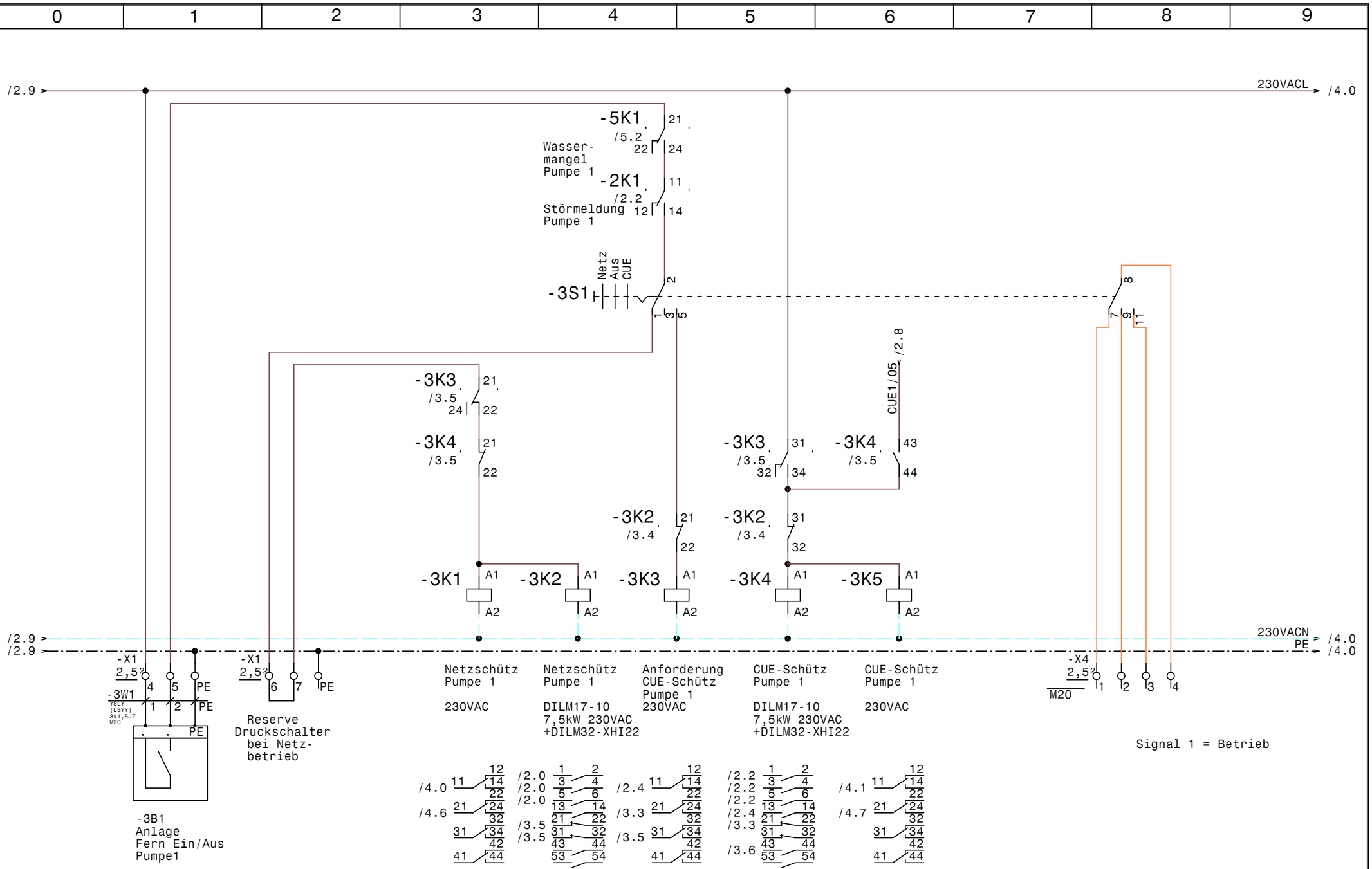
ELEKTRO ANLAGENBAU

2x Control CUE1-DL7,5kW
Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen

Pumpe 1

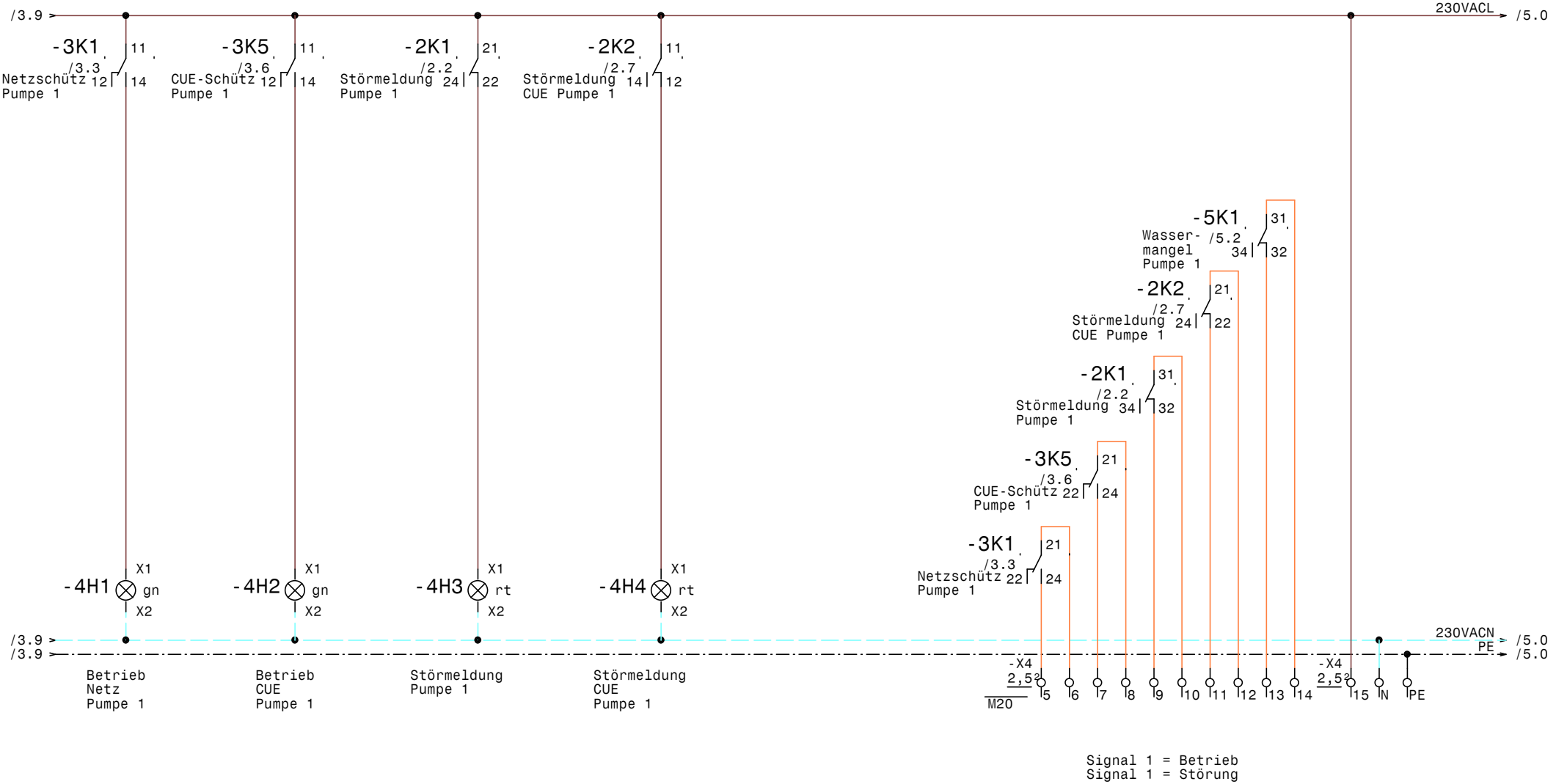
Zeichn.Nr.:	
068/14	
Blatt 2	
von 9	Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	2x Control CUE1-DL7,5kW Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen Steuerung Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 068/14 Blatt 3 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

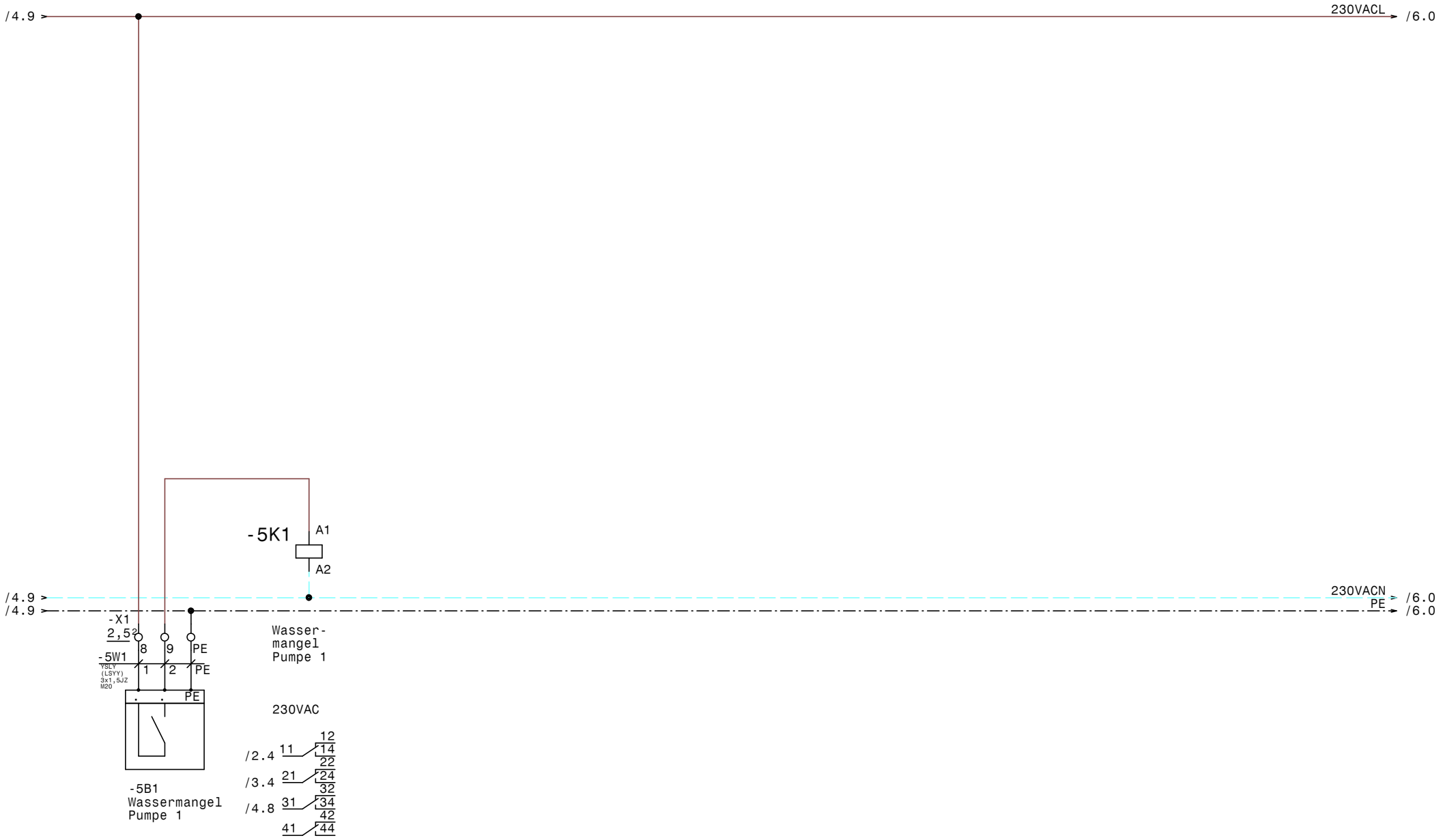
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum 13.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	2x Control CUE1-DL7,5kW Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen Meldungen Pumpe 1
	Bearb. Hattinger		
	Gepr.		
	Norm		

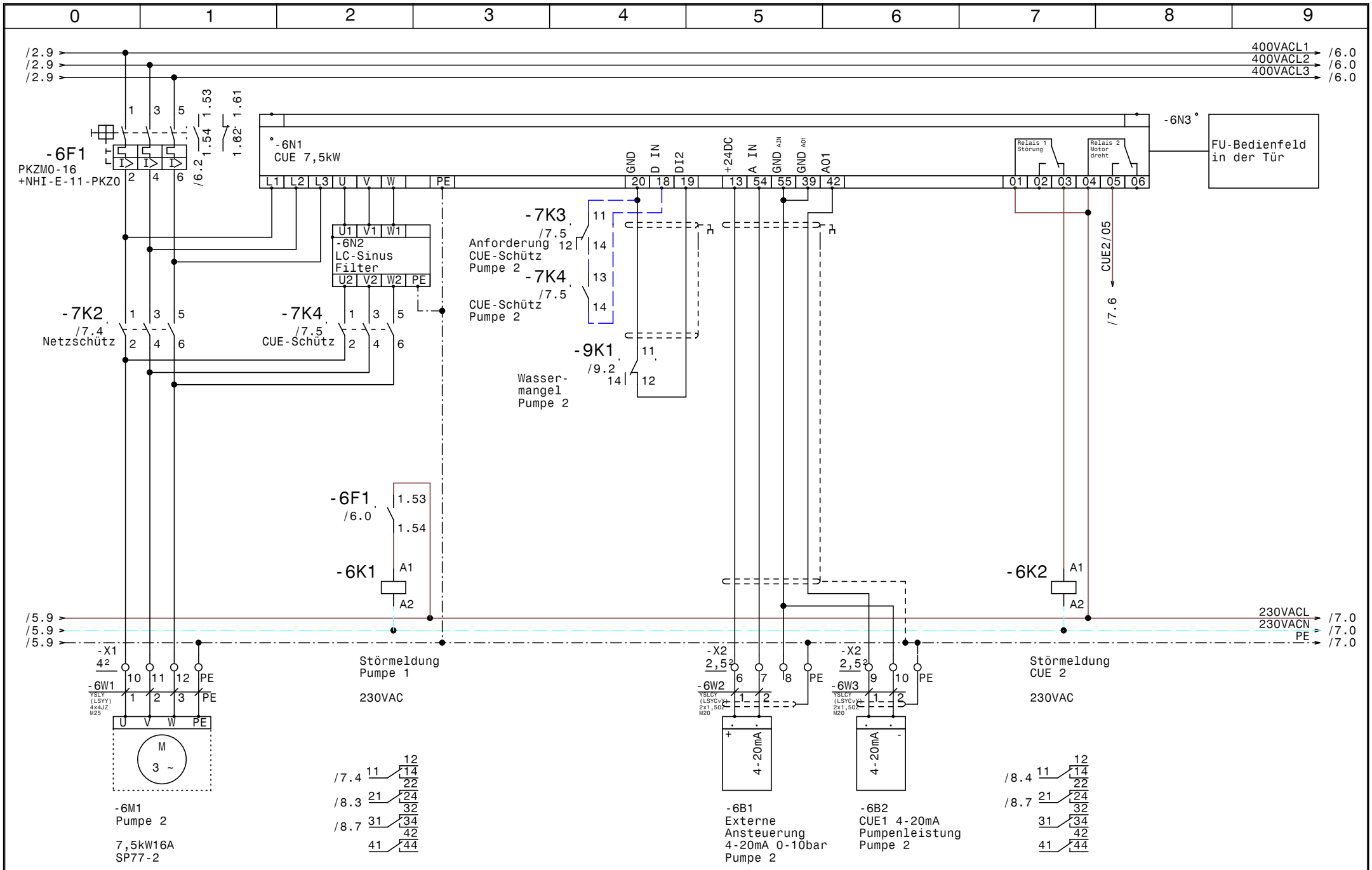
Zeichn.Nr.: 068/14
Blatt 4
von 9 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	ELEKTRO ANLAGENBAU	2x Control CUE1-DL7,5kW Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen Wassermangel Pumpe 1	Zeichn.Nr.: 068/14 Blatt 5 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	
	Bearb.	Hattinger	
	Gepr.		
	Norm		

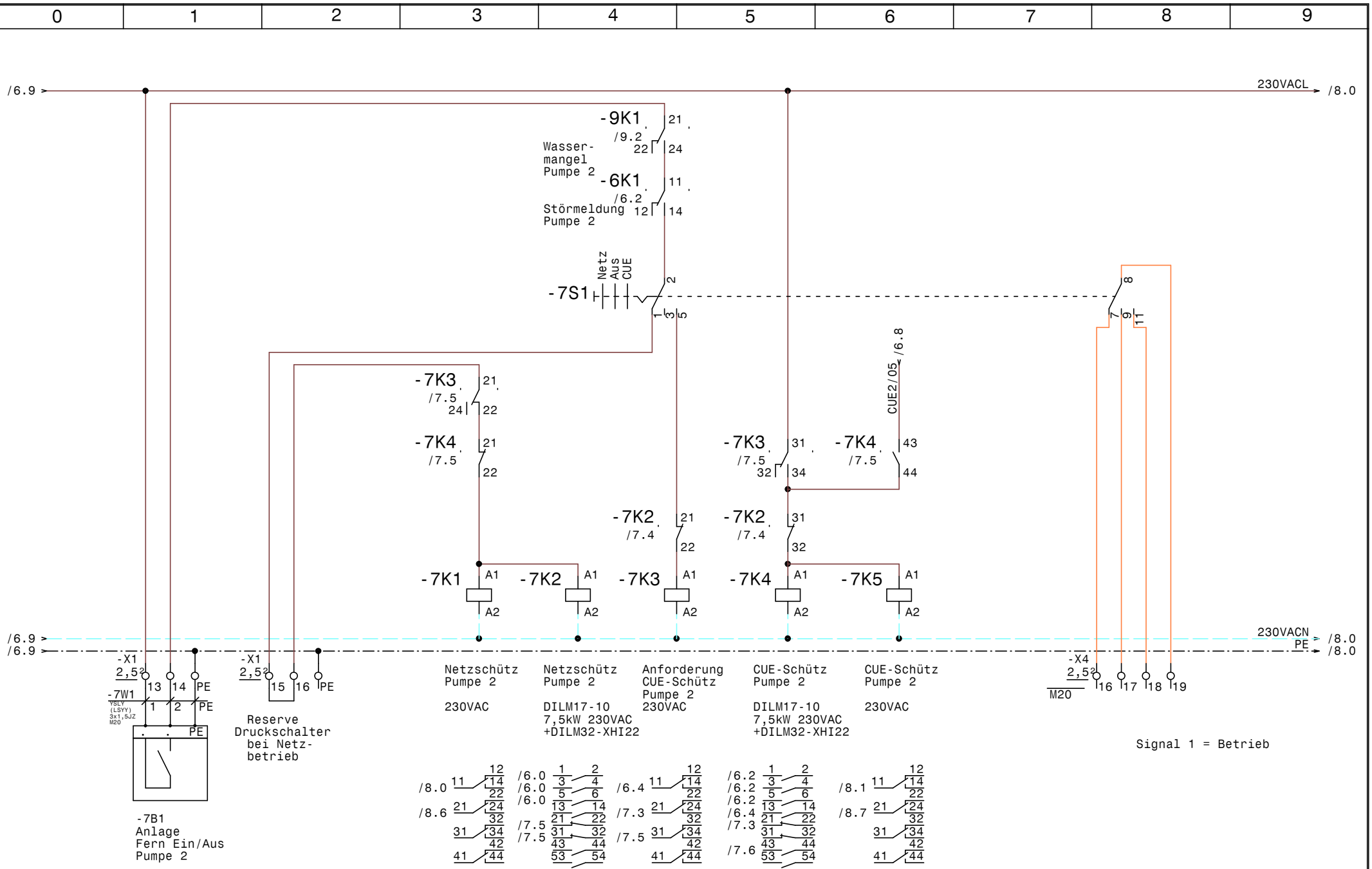
ELEKTRO ANLAGENBAU

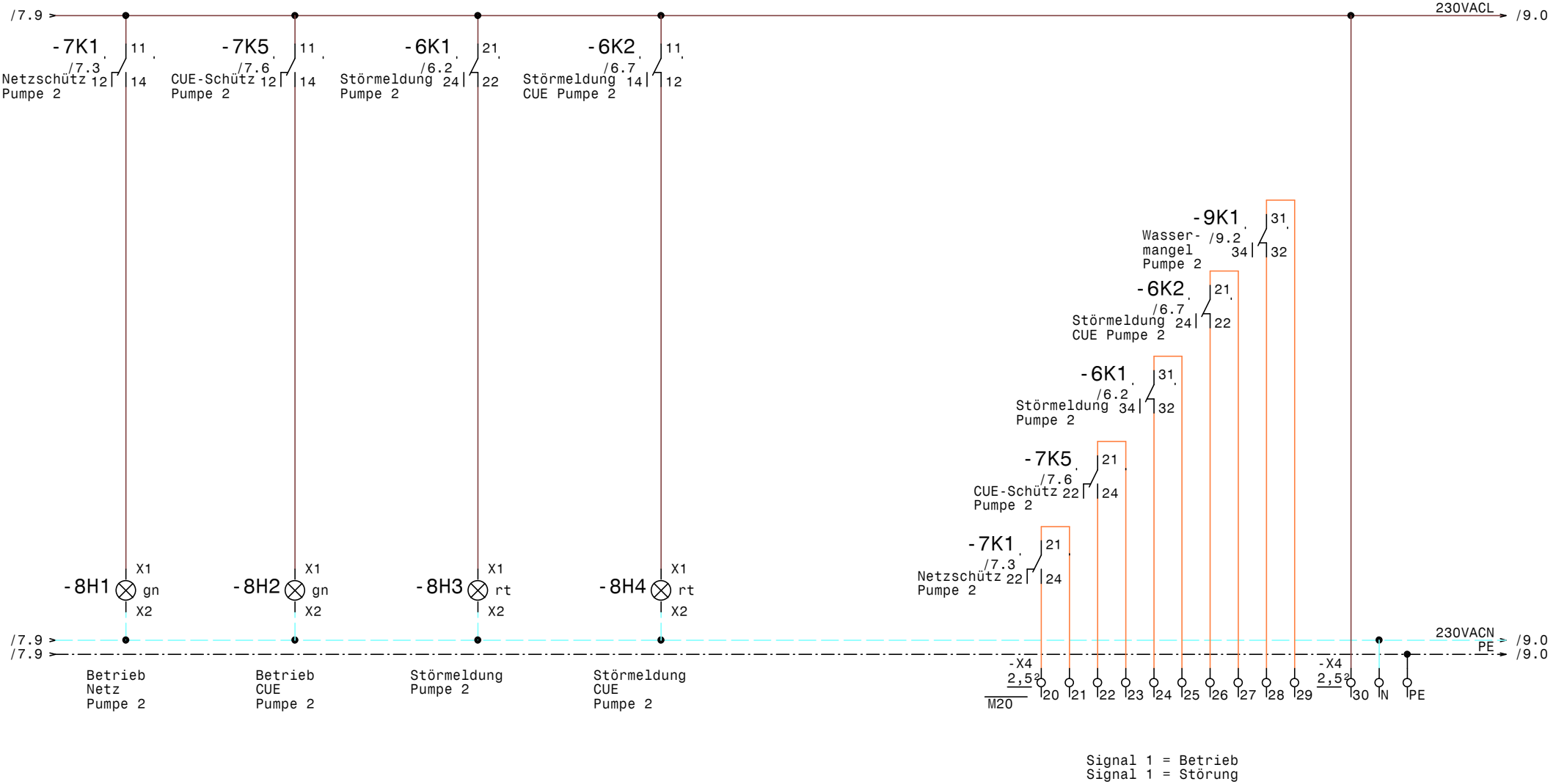
2x Control CUE1-DL7,5kW
Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen

Pumpe 2

Zeichn.Nr.:	
068/14	
Blatt 6	
von 9	Bl.

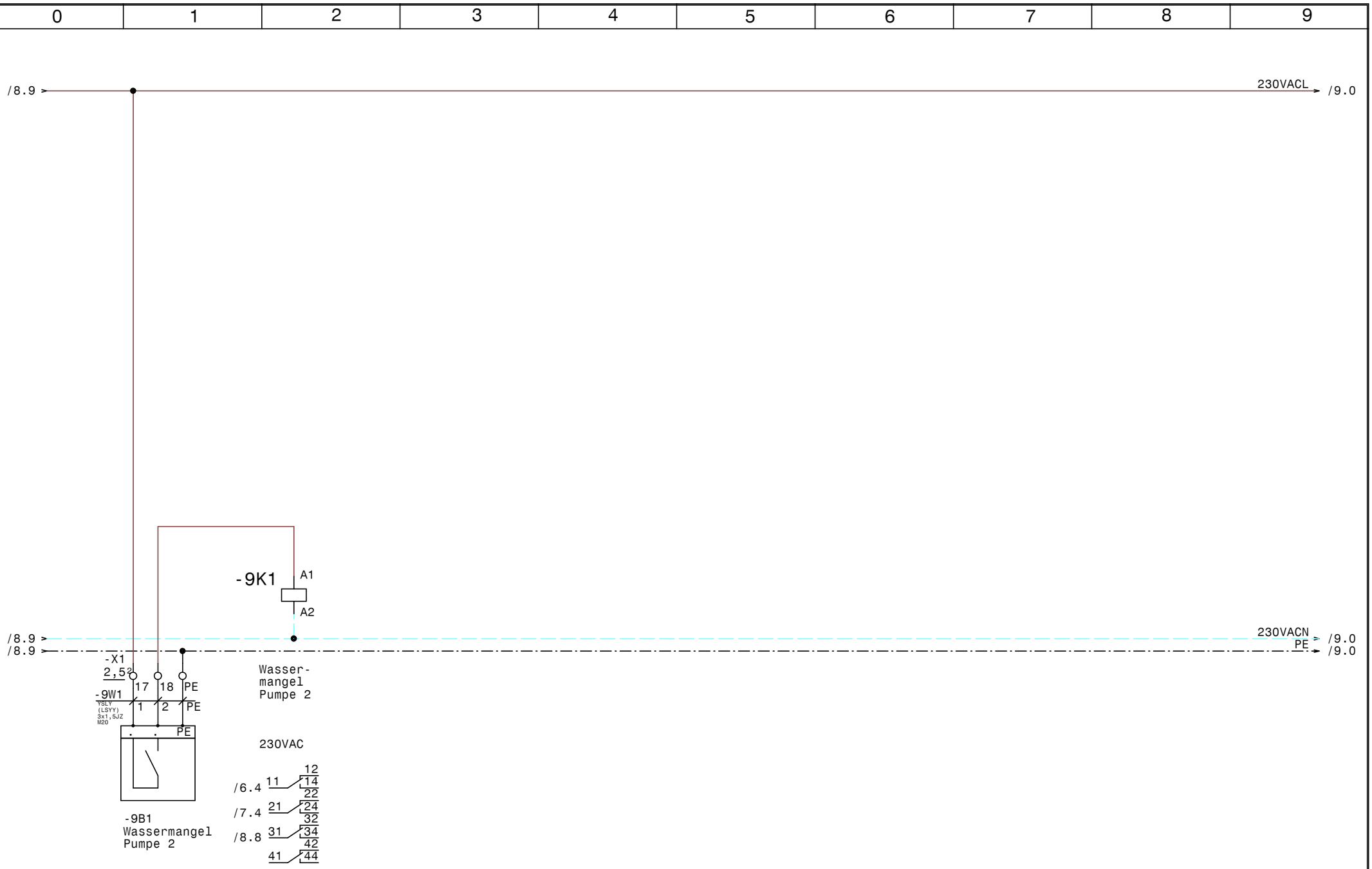
www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
/6.9
230VACL
/8.0
-9K1
/9.2
21 22 24
Wasser-
mangel
Pumpe 2
-6K1
/6.2
11 12 14
Störmeldung
Pumpe 2
-7S1
Netz
Aus
CUE
1 3 5 2
7 9 11 8
CUE2/05
/6.8
-7K3
/7.5
21 24 22
-7K4
/7.5
21 22
-7K3
/7.5
31 32 34
-7K4
/7.5
43 44
-7K2
/7.4
21 22
-7K2
/7.4
31 32
-7K1 A1 A2
-7K2 A1 A2
-7K3 A1 A2
-7K4 A1 A2
-7K5 A1 A2
/6.9
/6.9
230VACN
PE
/8.0
/8.0
-X1
2,5²
13 14 PE
-7W1
YSLY
(LSYY)
3x1,5JZ
M20
1 2 PE
PE
-X1
2,5²
15 16 PE
Reserve
Druckschalter
bei Netz-
betrieb
Netzschütz
Pumpe 2
230VAC
Netzschütz
Pumpe 2
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI22
Anforderung
CUE-Schütz
Pumpe 2
230VAC
CUE-Schütz
Pumpe 2
DILM17-10
7,5kW 230VAC
+DILM32-XHI22
CUE-Schütz
Pumpe 2
230VAC
-X4
2,5²
M20
16 17 18 19
Signal 1 = Betrieb
/8.0 11 12 14 22
/8.6 21 24 32
31 34 42
41 44
/6.0 1 2 3 4
/6.0 5 6
/6.0 13 14 21 22
/7.5 31 32
/7.5 43 44 53 54
/6.4 11 12 14 22
/7.3 21 24 32
/7.5 31 34 42
41 44
/6.2 1 2 3 4
/6.2 5 6
/6.2 13 14
/6.4 21 22
/7.3 31 32
/7.6 43 44 53 54
/8.1 11 12 14 22
/8.7 21 24 32
31 34 42
41 44
-7B1
Anlage
Fern Ein/Aus
Pumpe 2
GRUNDFOS
Datum 13.03.14
Bearb. Hattinger
Gepr.
Norm
ELEKTRO
ANLAGENBAU
2x Control CUE1-DL7,5kW
Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen
Steuerung Pumpe 2
Zeichn.Nr.:
068/14
Blatt 7
von 9 Bl.
www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	2x Control CUE1-DL7,5kW Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen Meldungen Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 068/14 Blatt 8 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net



GRUNDFOS	Datum	13.03.14	elpe ELEKTRO ANLAGENBAU	2x Control CUE1-DL7,5kW Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen Wassermangel Pumpe 2	Zeichn.Nr.: 068/14 Blatt 9 von 9 Bl.
	Bearb.	Hattinger			
	Gepr.				
	Norm				

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	YSLY (LSYY) 5x6JZ M25	5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 1
3	-2B1	-2W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 4-20mA 0-10bar Pumpe 1
4	-2B2	-2W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	CUE1 4-20mA Pumpenleistung Pumpe 1
5	-3B1	-3W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anlage Fern Ein/Aus Pumpe1
6	-5B1	-5W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangel Pumpe 1
7	-6M1	-6W1	YSLY (LSYY) 4x4JZ M25	4	Pumpe 2
8	-6B1	-6W2	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	Externe Ansteuerung 4-20mA 0-10bar Pumpe 2
9	-6B2	-6W3	YSLCY (LSYCvY) 2x1,50Z M20	2	CUE1 4-20mA Pumpenleistung Pumpe 2
10	-7B1	-7W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Anlage Fern Ein/Aus Pumpe 2
11	-9B1	-9W1	YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20	3	Wassermangel Pumpe 2

Zust.	Änderung	Datum	Name
			Datum 13.03.14
			Bearb. Hattinger
			Gepr.
			Norm

ELEKTRO ANLAGENBAU

2x Control CUE1-DL7,5kW
Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen

Kabelliste

Zeichn.Nr.: 068/14
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
1	C6/1	Sicherungsautomaten	-1F1
2	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F1, -6F1
2	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
4	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-4H1, -4H2, -8H1, -8H2
4	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-4H3, -8H3, -8H4, -4H4
12	Relais4polig230VAC	Miniatur - Relais 4polig	-3K1, -2K2, -2K1, -5K1, -7K3, -3K3
			-9K1, -7K1, -3K5, -7K5, -6K2, -6K1
4	DILM17-10(230V50HZ)	Schütz	-3K2, -3K4, -7K2, -7K4
4	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
12	Sockel 4polig	Sockel für Minitur Relais 4polig	
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 81230 B=800 H=1200 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
2		CUE 7,5kW	-2N1, -6N1
2		LC-Sinus Filter	-2N2, -6N2
2		Türeinbausatz für FU-Bedienfeld	-6N3, -2N3
1		Thermostat	-1P1
1	LT63 -39,7A AC23	Hauptschalter	-1Q1
2	M10HEST32	Stu.schalter 2pol. 1-2-3	-3S1, -7S1
12	M20	Kabelverschraubung	-3V1, -5W1, -3W1, -4V1, -9W1, -8V1
			-7V1, -2W3, -7W1, -6W2, -2W2, -6W3
3	M25	Kabelverschraubung	-1W1, -2W1, -6W1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
6	Klemme 4 grau	Klemme L	-X1
2	EK 4 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
52	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X1, -X2, -X4
2	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X4
12	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X4, -X1, -X1, -X2

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	13.03.14
				Bearb.	Hattinger F.
				Gepr.	
				Norm	

ELEKTRO ANLAGENBAU

2x Control CUE1-DL7,5kW
Heiligenkreuz Brunnen 1 Rohwasser-Notpumpen

Materialliste

Zeichn.Nr.: 068/14
Blatt 1
von 1 Bl.

www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net www.elpe.net